

بهینه سازی تولید آنزیم لیپاز با استفاده از سبوس برنج توسط میکروارگانیزم اسپرژیلوس نیجر

مصطفی پایدار^۱، نادر مختاریان^۲

دانشگاه آزاد اسلامی، واحد ماهشهر، دانشکده تحصیلات تکمیلی، گروه مهندسی شیمی، ماهشهر، ایران
mostafapaydar@yahoo.com

چکیده

سنتز آنزیم لیپاز در فرایند ناپیوسته تخمیر حالت غوطه‌ور با استفاده از میکروارگانیزم اسپرژیلوس نیجر و سوبسترای سبوس برنج مورد بررسی قرار گرفت. شرایط بهینه تولید آنزیم لیپاز با استفاده از نرم‌افزار Design Expert بدست آمد. شرایط بهینه بدست آمده برای پارامترهای غلظت عصاره مخمر، روغن زیتون، گلوکز و سبوس برنج برای دستیابی به بیشینه فعالیت آنزیمی ۲۸۹۶ واحد بر لیتر به ترتیب برابر با ۰.۴۱، ۱۰.۳۴، ۹.۴۴ و ۷.۱۷ گرم بر لیتر بدست آمد.

کلمات کلیدی: لیپاز، فعالیت آنزیم، سبوس برنج، قارچ اسپرژیلوس نیجر

۱- کارشناسی ارشد مهندسی شیمی بیوشیمیایی

۲- عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد شهرضا